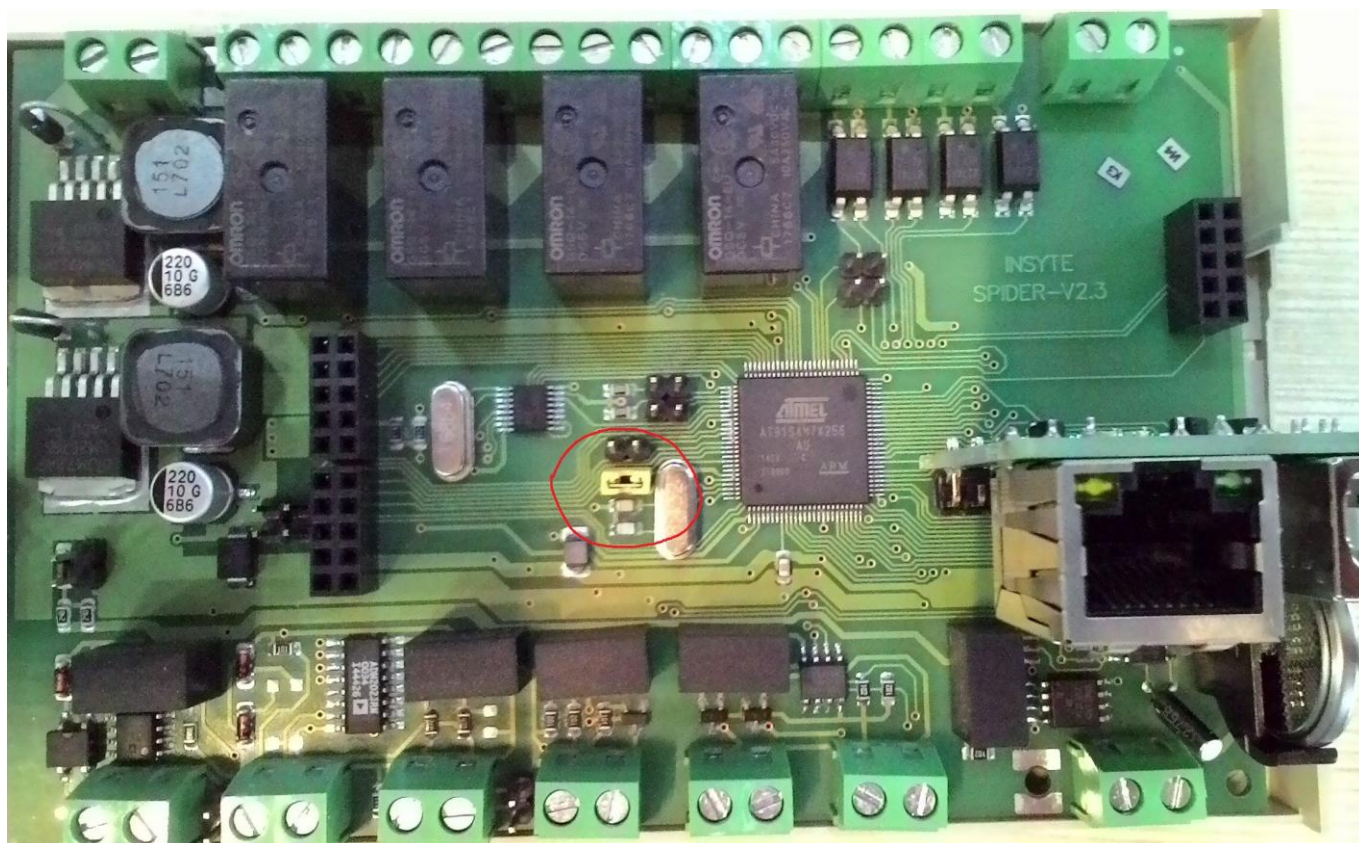


Инструкция по обновлению программного обеспечения управляющего контроллера SPIDER с текущей версией прошивки 1.75 или ниже.

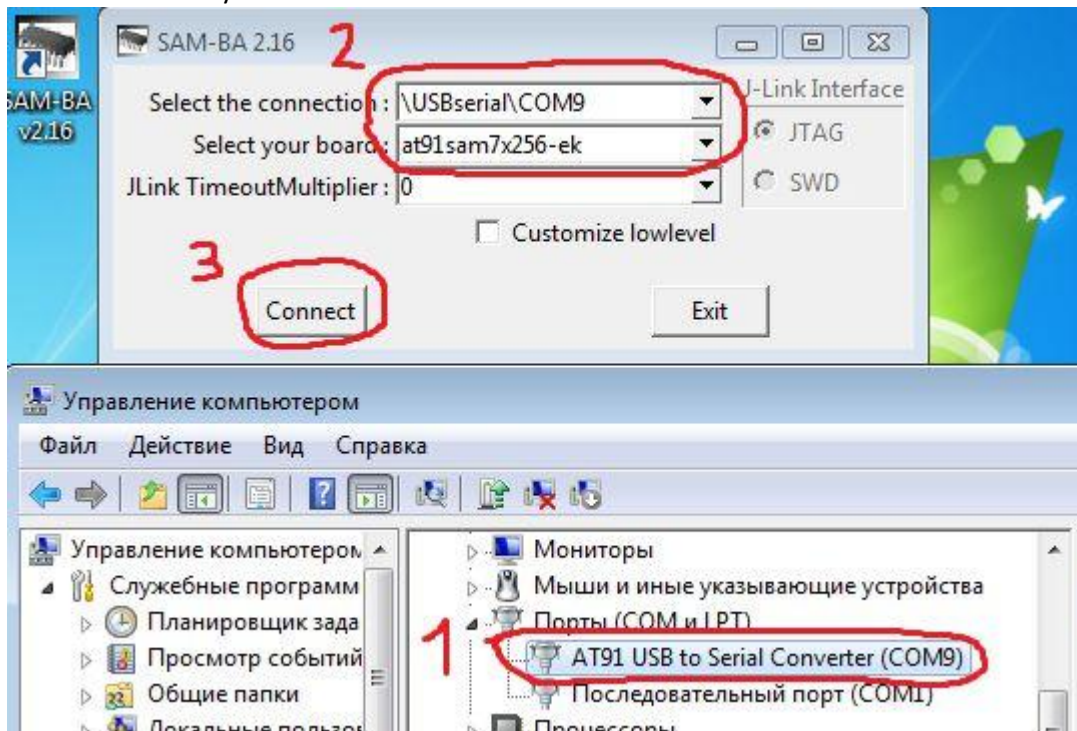
1. Отключите контроллер от всех внешних цепей (питание, шина, входы/выходы).
2. Откройте корпус, снимите верхнюю плату и установите джампер как показано на рисунке:



3. Подайте и удерживайте питание контроллера в течении 5-10 секунд, после чего отключите питание.
4. Снимите джампер.
- 4.2. Если у Вас модель SPIDER 2, можно установить верхнюю плату в разъём.
!!! Важно: обязательно проверьте визуальную правильность установки верхней платы в разъёмы нижней платы.
Если у Вас модель SPIDER Z, верхнюю плату можно установить только после окончания замены прошивки.
5. Установите на компьютер программное обеспечение SAM-BA версия 2.16.
(работа проверена на 32 битной ОС Windows XP, на 32 и 64 битных ОС Windows 7)
6. Подключите контроллер при помощи USB кабеля к компьютеру и подключите питающее напряжение.

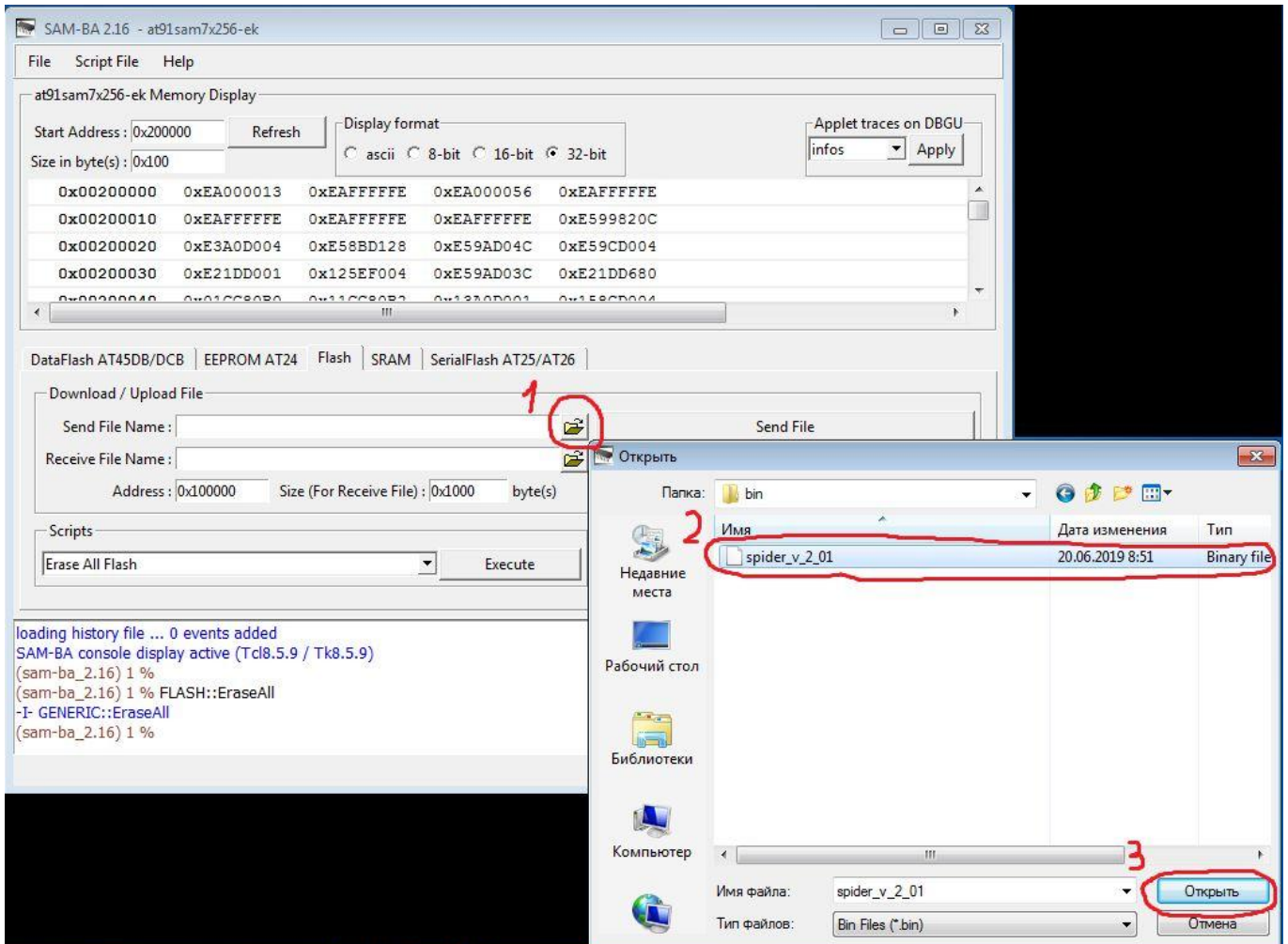
7. Если SPIDER ранее уже подключали к компьютеру, в устройствах системы появится Последовательный порт "AT91 USB to Serial Converter". Иначе ОС найдет новое устройство, драйверы для которого находятся в папке "C:\Program Files\Atmel\sam-ba_2.16\drv".

8. Откройте приложение SAM-BA,
в поле "Select the connection" выберите правильный COM порт,
в поле "Select your board" выберите "at91sam7x256-ek",
и нажмите кнопку "Connect".

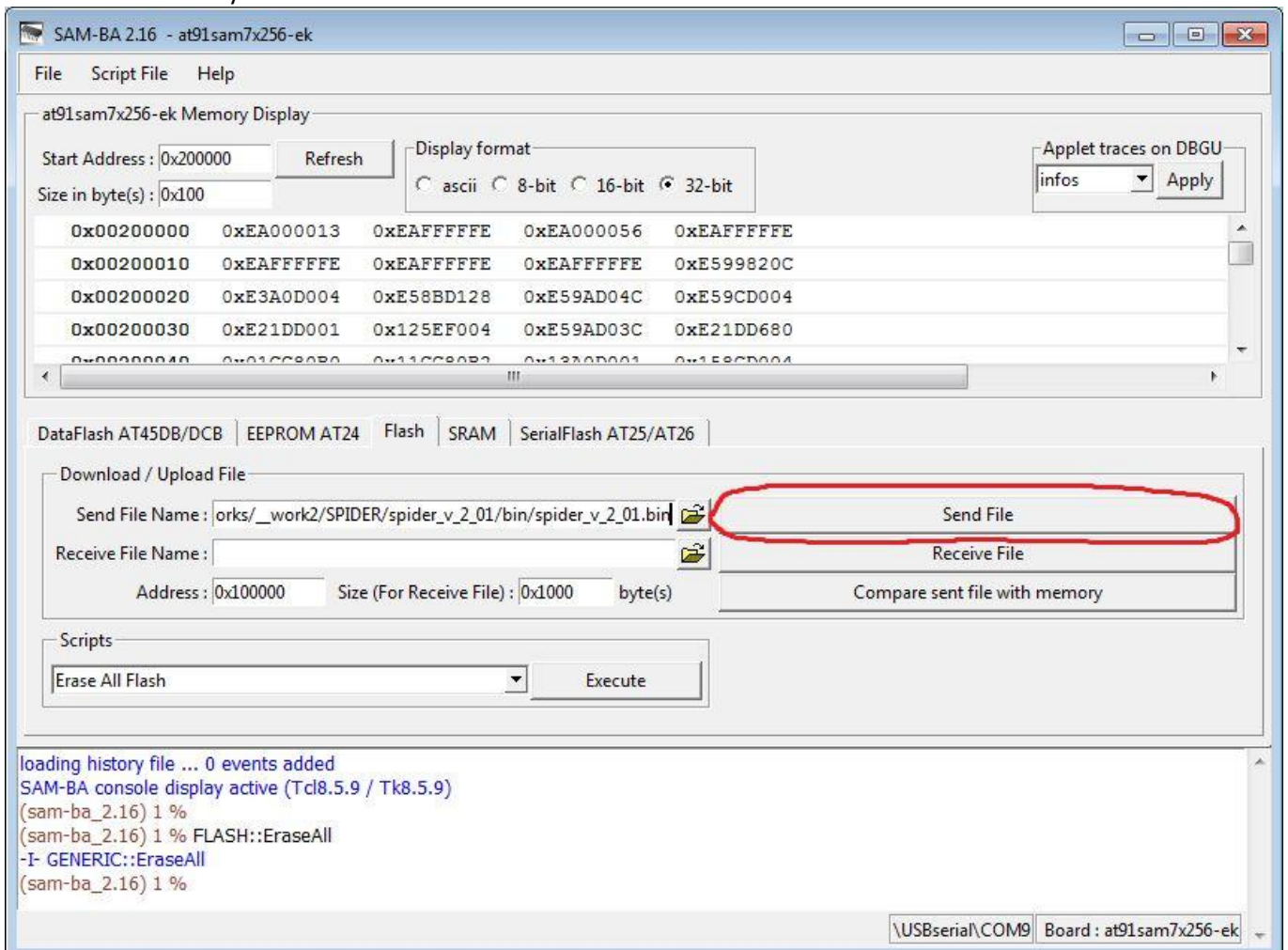


!!! Важно: если приложение SAM-BA не открывается, убедитесь что у Вас не открыто приложение Конфигуратор.

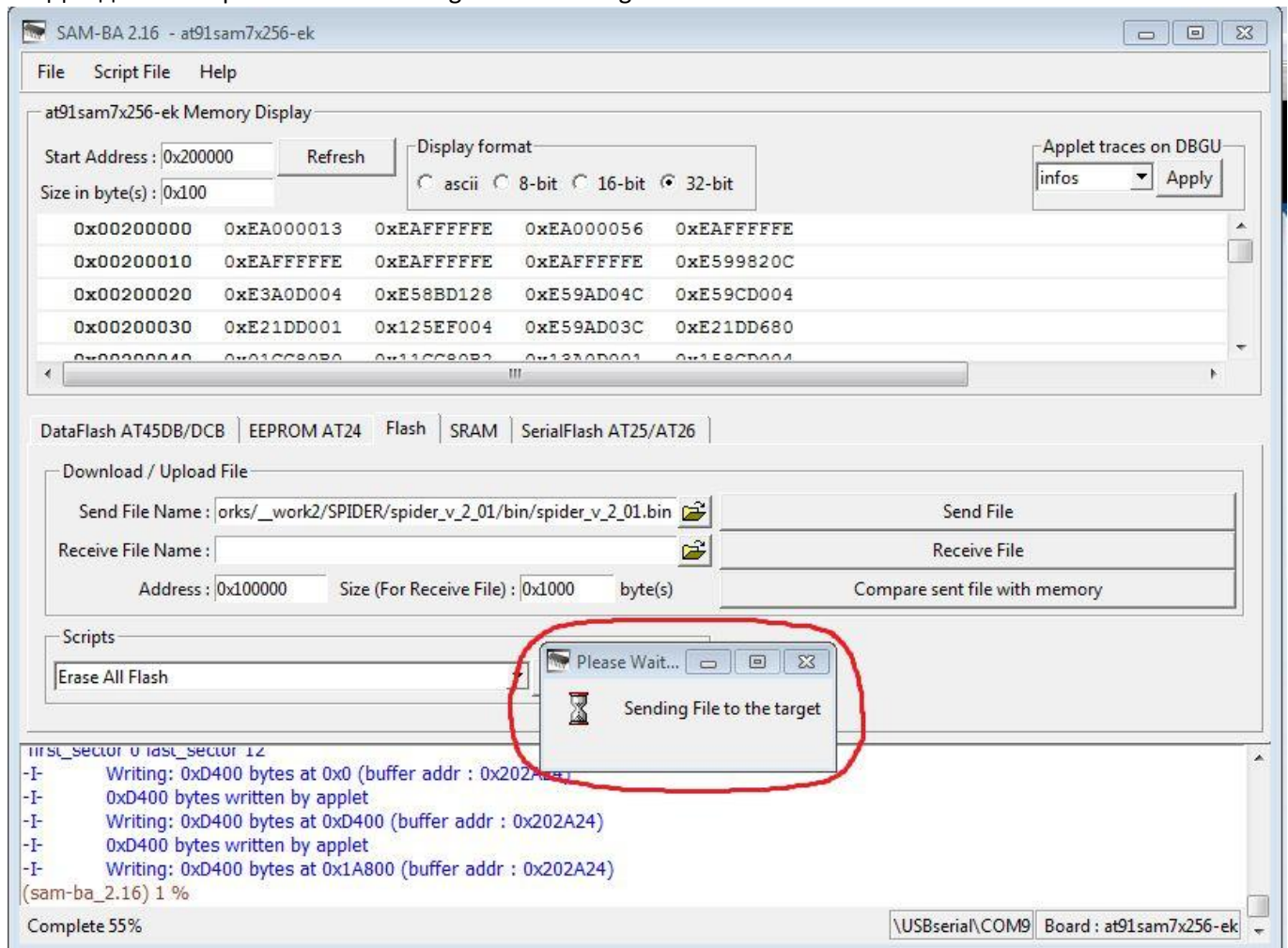
9. Нажмите кнопку Папка справа от поля "Send File Name", выберите и откройте файл нужной прошивки.



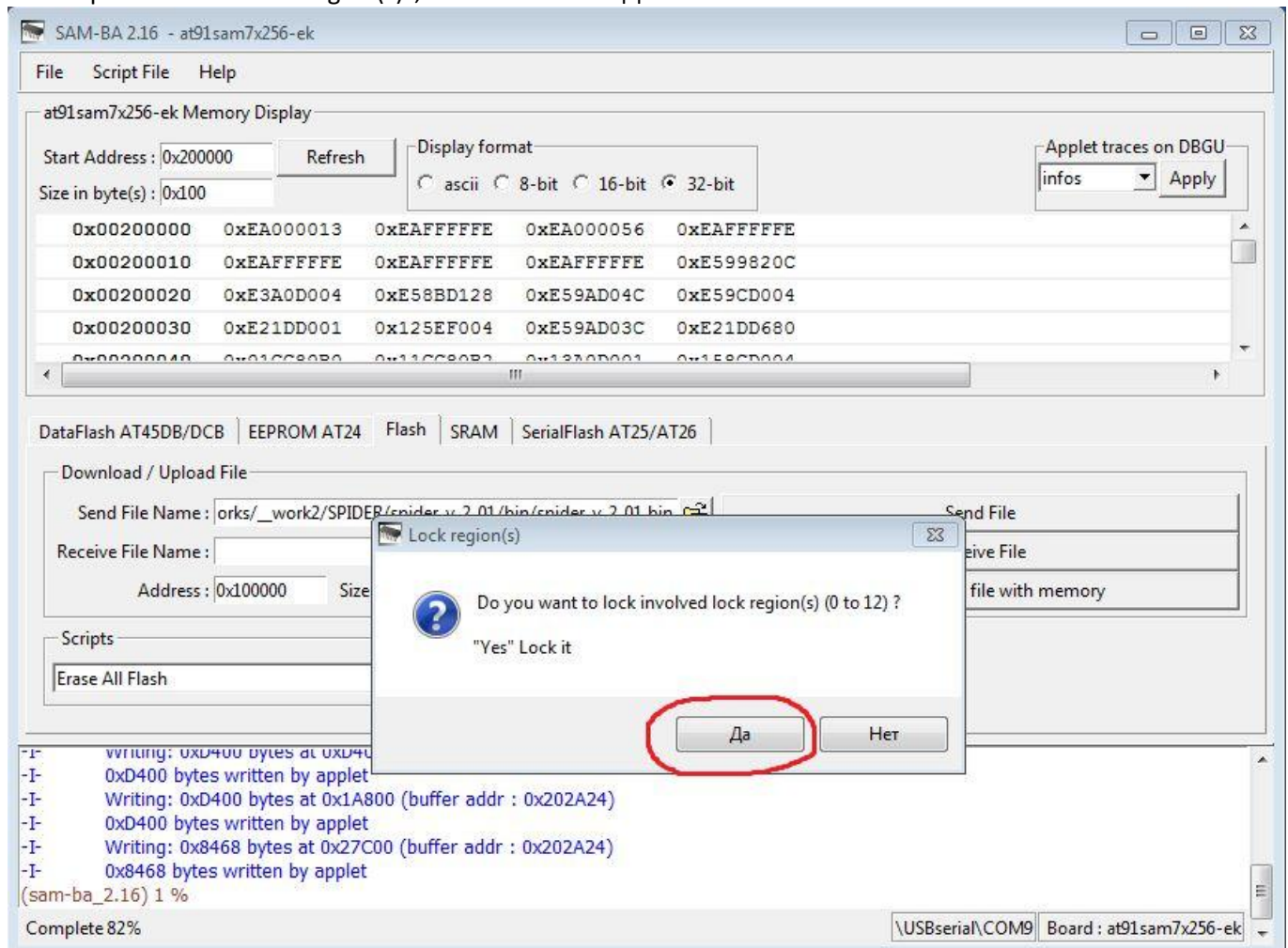
10. Нажмите кнопку "Send File".



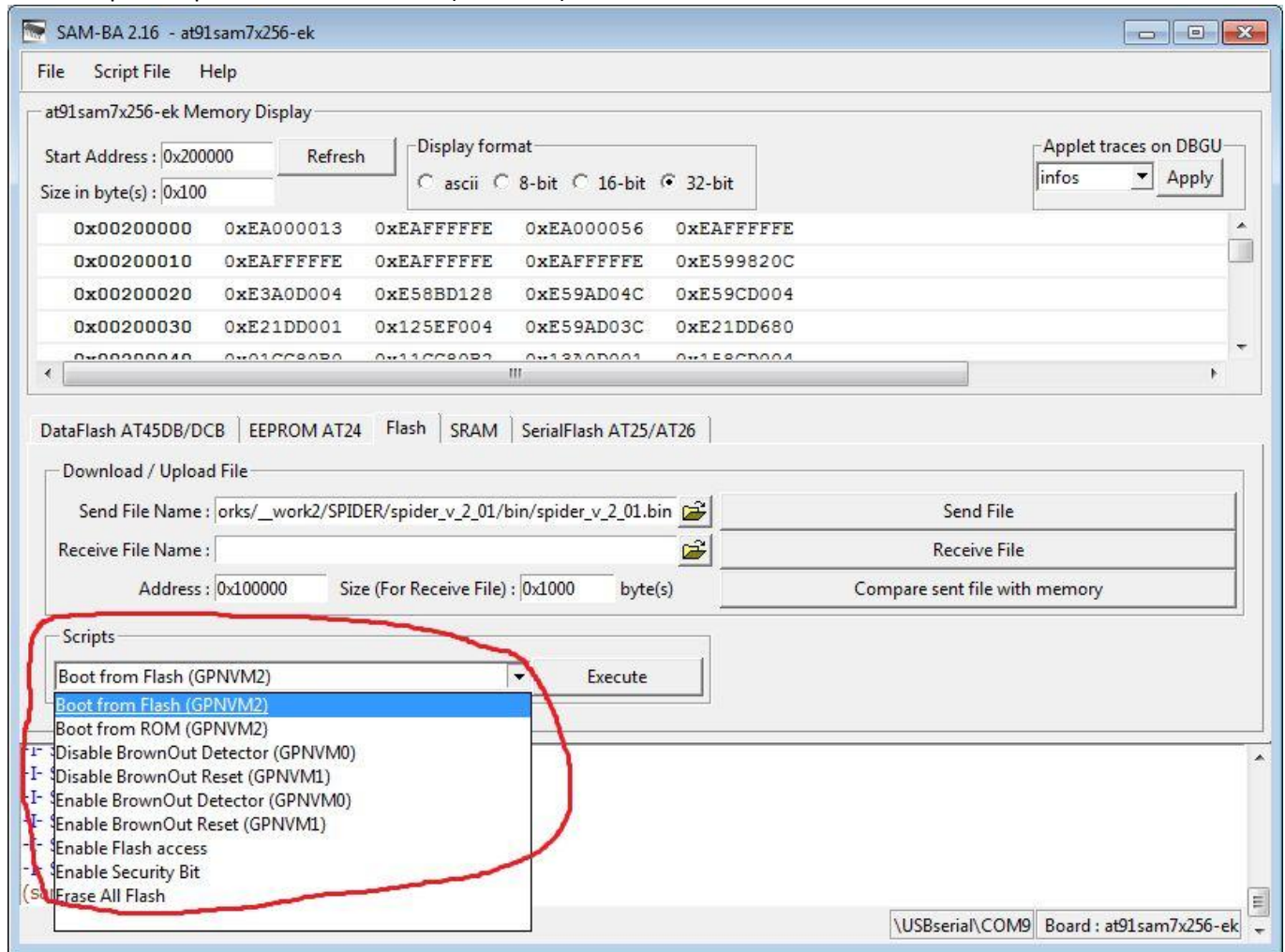
11. Дождитесь закрытия окна "Sending File to the target".



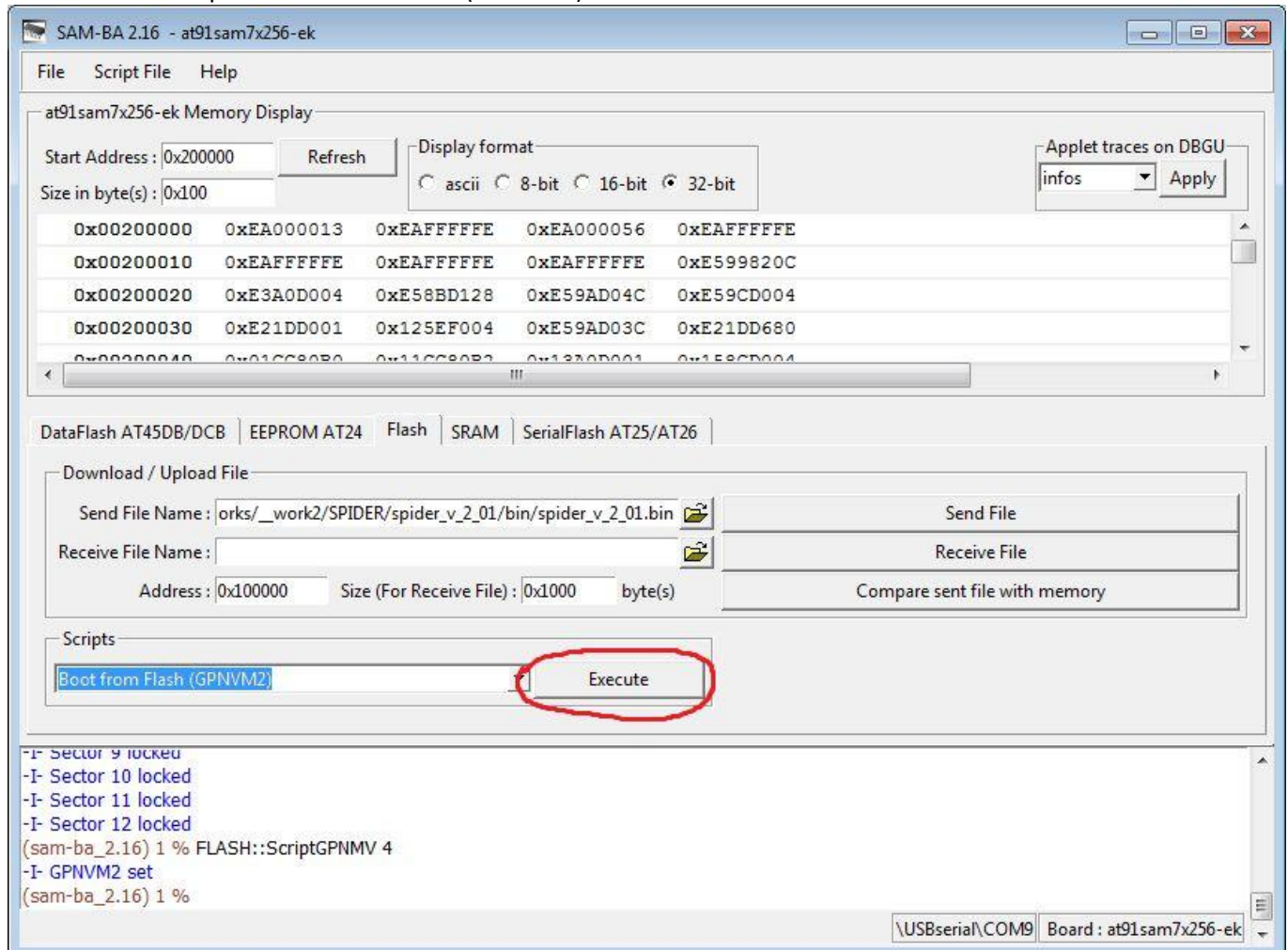
12. Откроется окно "Lock region(s)", в нем нажмите "Да".



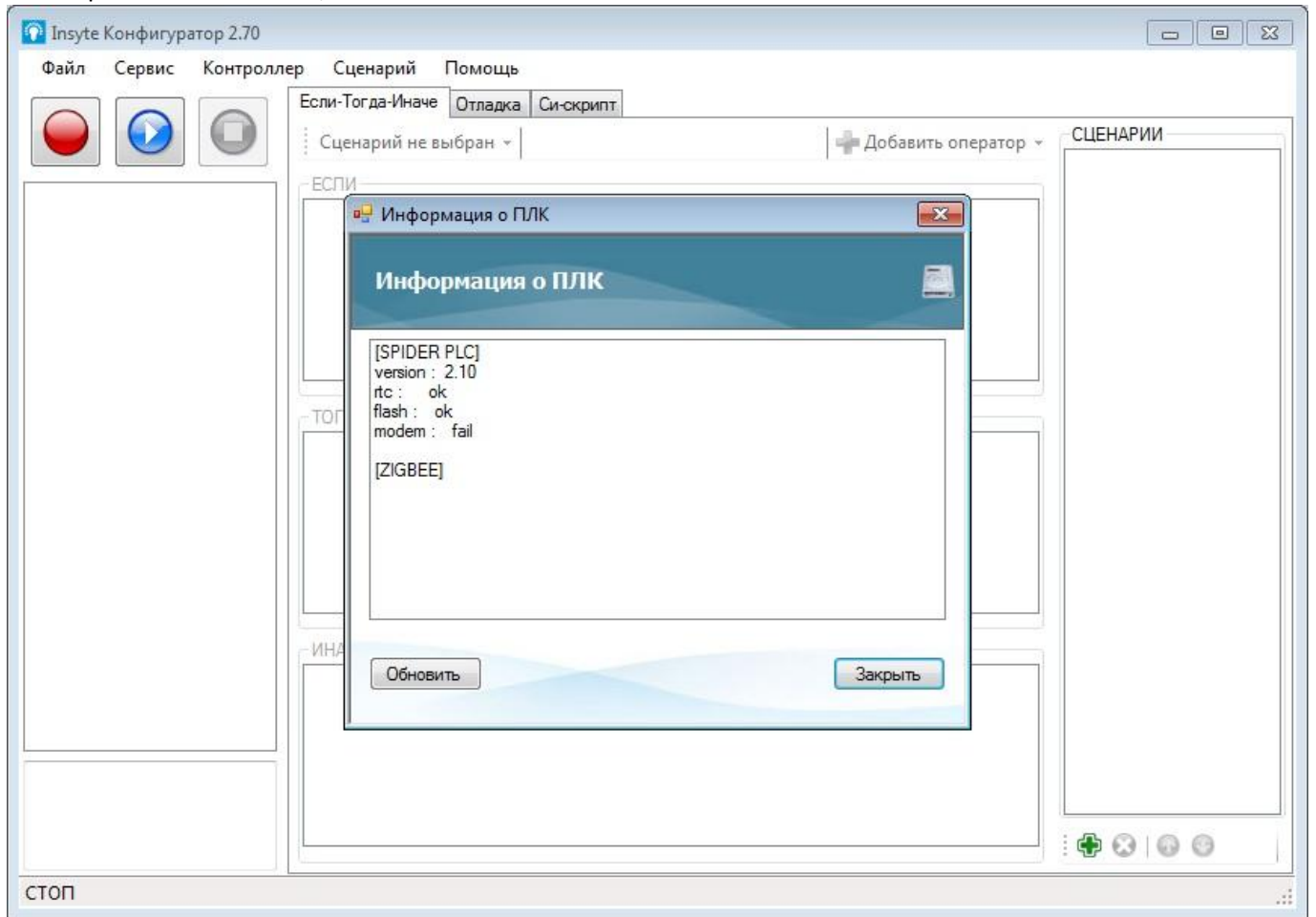
13. Выберите скрипт "Boot from Flash (GPNVM2)"



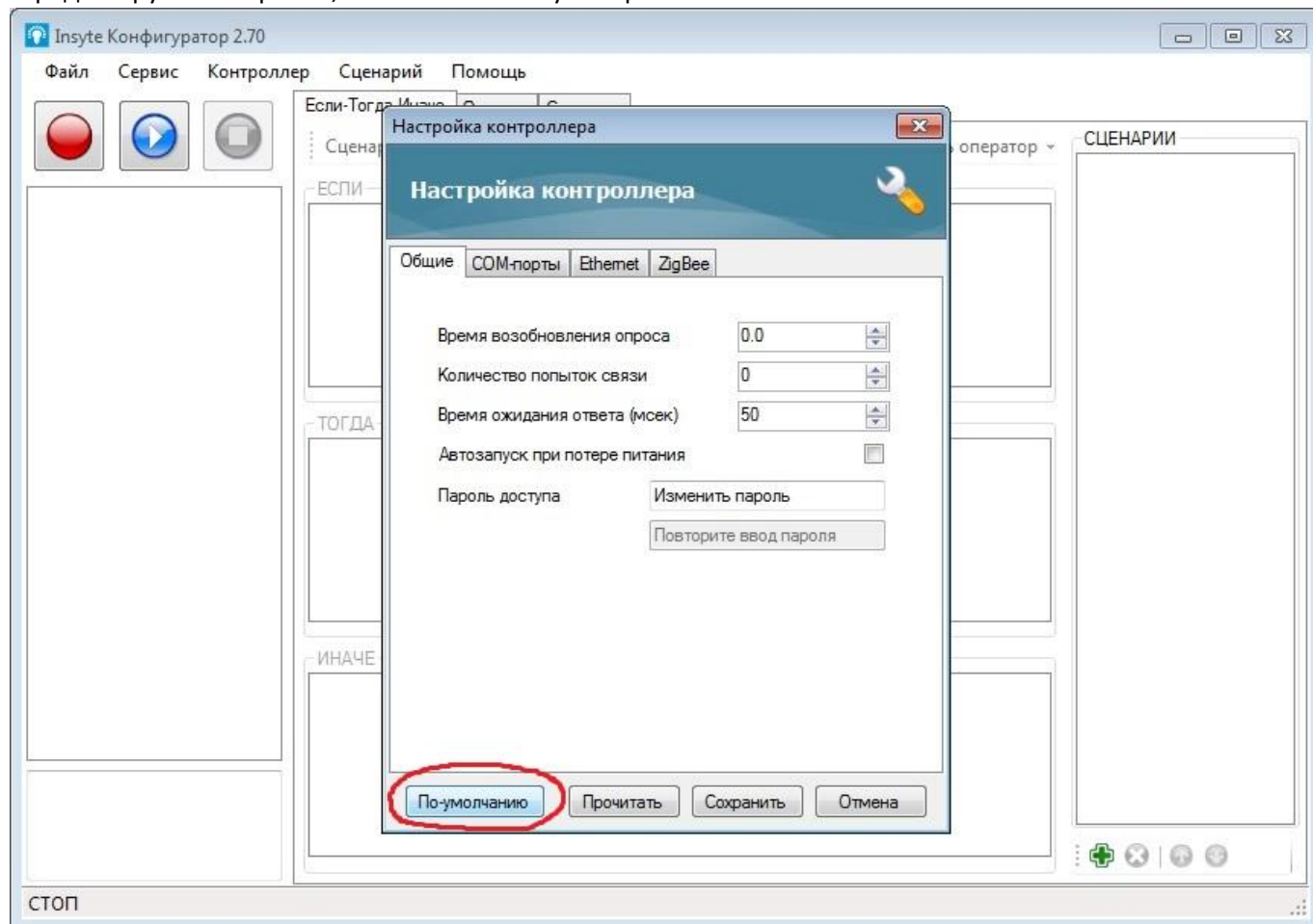
14. Выполните скрипт "Boot from Flash (GPNVM2)"



15. Закройте окно SAM-BA, выключите и включите питание SPIDER.



16. Откройте окно настроек контроллера, нажмите кнопку "По-умолчанию", при необходимости отредактируйте настройки, и нажмите кнопку "Сохранить"



17. Обновление программного обеспечения контроллера SPIDER закончено.

18. Для возможности использования новых регистров SPIDER замените файл "TypesLibrary.xml" в папке с конфигуратором на файл из архива.